









**d) 25, 27 y 32**

25   5	27   3	32   2	25 = 5 <sup>2</sup>
5   5	9   3	16   2	27 = 3 <sup>3</sup>
1	1	8   2	32 = 2 <sup>5</sup>
		4   2	
		2   2	
		1	

$$\text{m.c.m. (25, 27, 32)} = 2^5 \times 3^3 \times 5^2 = 32 \times 27 \times 25 = 21.600$$

**M.C.D. (25, 27, 32) = 1** No hay ningún factor repetido, el M.C.D., es 1 porque el 1 es divisor de todos los números.

Cuando varios números no tienen ningún divisor común se llaman **primos entre sí**. (25,27 y32)

El m.c.m se calcula multiplicando los números. (25 x 27 x 32 = 21.600)

El M.C.D., es siempre 1

**e) 240, 315, 351**

240   2	315   3	351   3	240 = 2 <sup>4</sup> x 3 x 5
120   2	105   3	117   3	315 = 3 <sup>2</sup> x 5 x 7
60   2	35   5	39   3	351 = 3 <sup>3</sup> x 13
30   2	7   7	13   13	
15   3	1	1	
5   5			
1			

$$\text{m.c.m. (240, 315, 351)} = 2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 = 16 \times 27 \times 5 \times 7 \times 13 = 196.560$$

$$\text{M.C.D. (240, 315, 351)} = 3$$

**f) 172, 108 y 60**

172   2	108   2	60   2	172 = 2 <sup>2</sup> x 43
86   2	54   2	30   2	108 = 2 <sup>2</sup> x 3 <sup>3</sup>
43   43	27   3	15   3	60 = 2 <sup>2</sup> x 3 x 5
1	9   3	5   5	
	3   3	1	
	1		

$$\text{m.c.m. (172, 108, 60)} = 2^2 \times 3^3 \times 5 \times 43 = 4 \times 27 \times 5 \times 43 = 23.220$$

$$\text{M.C.D. (172, 108, 60)} = 2^2 = 4$$